

OSCILLOSCOPE À DEUX VOIES SCHLUMBERGER CRC 5043

FICHE N° 103

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : SCHLUMBERGER-CRC

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité, Traitement du signal

Organisme : Université de Rennes 1 Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : CRC 5043

Matériaux : Métal, Cuir, Plastique, Plastique

Description

L'oscilloscope Schlumberger CRC 5043 est de forme rectangulaire. Les côtés sont de couleurs gris foncé, la façade et le dos blanc cassé. En haut à droite de sa façade se trouve l'écran bleuté de lecture gradué et de dimension 8 x 10cm. Il est muni d'un pied rétractable métallique en-dessous permettant de l'incliner pour faciliter la lecture de la mesure. Sur le côté droit se trouve une poignée en cuir pour faciliter son transport. Il possède un cordon d'alimentation. Il comporte deux voies d'observation et un tube rectangulaire. Les commandes des deux entrées verticales sont situées à la partie inférieure, les commandes de base de temps et horizontales à droite de l'appareil. Les boutons de réglage du faisceau électronique sont situées près de l'écran en dessous de l'interrupteur général.

Utilisation

Cet oscilloscope servait en Travaux Pratiques d'électricité et d'électronique. Avec cet appareil, les étudiants en sciences pouvaient effectuer des observations de signaux et des mesures de tension et de temps.

L'oscillographe cathodique, ou oscilloscope, est un appareil permettant d'étudier les variations, en fonction du temps, de grandeurs électriques. Il est composé d'un tube électronique à vide dans lequel un faisceau d'électrons, émis par une cathode, frappe un écran fluorescent et y fait apparaître une image. La déviation du faisceau d'électrons est obtenue par application du signal à étudier à une paire de plaques ou de bobines. L'appareil est transportable et possède un cordon d'alimentation. Ses caractéristiques principales sont sa vitesse de balayage (en volt/seconde), sa sensibilité en déviation verticale (en volt/ division) et sa bande passante en fréquence (Hertz).





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Oscilloscope à deux voies Schlumberger CRC 5043 (SCHLUMBERGER-CRC), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15171>, consulté le 2026-07-27